МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AIVA

Модель TV-2002KE. Нет изображения. На экране наблюдаются ломаные линии. OSD сигналы отображаются. Телевизор управляется. Для устранения неисправности необходимо заменить микросхему VCU2133 в цифровом модуле.

ELEKTA

Черно-белые модели с видеопроцессором KA2915. Нет настройки на каналы Причина: пробит стабилитрон на 6,2 В, установленный на выводе 2 микросхемы KA2915.

FUNAI

Модель MK7. Телевизор попал в ремонт с изрядно «перепаханным» блоком питания. Неисправность: аппарат не включается, светодиод не горит, слышны щелчки в блоке питания с частотой около 2 Гц. В процессе ремонта было замечено, что на стабилитроне D251 вместо 6,8 В присутствует напряжение около 3,5 В. После замены стабилитрона аппарат заработал.

GRUNDIG

Модели с блоком питания на TDA3640(3645). При увеличении яркости сужается кадровая развертка, пропадает изображение, «плавает» питание. Для устранения неисправности необходимо заменить подстроечный резистор, регулирующий напряжение (находится рядом с TDA3640).

LG

Модель CF-21F3. Аппарат сразу после включения переходит в дежурный режим. Причина: нет Vsync на процессоре. Неисправность: обрыв резистора R15 4,7 кОм

ORION

Модель T20MS. после стандартной замены STK730-080 телевизор проработал два дня, и STK снова вышла из строя. После повторной замены, новая STK очень сильно грелась. Выходные напряжения блока питания – в норме в рабочем/дежурном режиме. Причина неисправности – некондиционные STK, отличительной особенностью которых является надпись зеленой краской на обратной стороне: «STK730-080». Но даже эти «горячие» STK вполне можно заставить нормально работать. Для этого надо установить внешний силовой полевой транзистор. В рассматриваемом аппарате под правый винт крепления STK был установлен транзистор 4N60 в пластмассовом корпусе.

Исток соединен с 8 и 9 выводами, сток – с 11 и 12 выводами, а затвор – с 5 выводом STK. Все указанные выводы для удобства монтажа транзистора были просто загнуты вверх. Сама STK устанавливается на семи выводах под углом, и не приворачивается к радиатору. Температура радиатора блока питания вполне приемлемая. Два телевизора с такой переделкой уже длительное время нормально работают.

PANASONIC

Модель TC-21B3EE. Аппарат сразу после включения переходит в дежурный режим. Причина: пробит стабилитрон (113 В). После замены стабилитрона по включении аппарата напряжение питания строчной развертки почти сразу падает до 0 В. Причина – сгорел резистор R 841 (1,5 Ом).

Модель TX-2150. В дежурном режиме на выходе блока питания сгорает стабилитрон на 60 В. В блоке питания оказались конденсаторы не самого лучшего качества. В целях экономии времени и, поскольку эти конденсаторы при измерениях вели себя вполне нормально, а качество их, скорее всего, было одинаково плохим, были заменены оба конденсатора.

PHILIPS

Модель 25PT4423, шасси L6.2. Неисправность: аппарат периодически перестает реагировать на команды управления, пропадает изображение, телевизор самопроизвольно уходит в дежурный режим. Причина: нестабильное питание 5 В на микропроцессоре из-за неисправного транзистора T7505. В качестве замены рекомендуется транзистор BC337-40. Кроме того, рекомендуется заменить SMD транзистор T7500 (BC858B).

Проявление неисправности такие же, как и в предыдущем случае. Ремонт: заменить SMD транзистор T7601 (PMBT2369).

SAMSUNG

Модель CK-5341. Блок питания выполнен на микросхеме STR6707. При включении телевизора светодиод дежурного режима мигает, после чего блок питания выключается. Если по шине 125 В подключить дополнительную нагрузку в виде лампочки 220 В 60 Вт, то телевизор включается и нормально работает. Тот же эффект дает увеличение выходного напряжения до 135 В или более. Неисправными оказались стабилитрон в обвязке микросхемы STR6707 (DZ801) (заменен на KC168), и конденсатор C805 (4,7мкФ, 160 В). Причем, при проверке с помощью тестера стабилитрон звонился как исправный.

SEC

Модель CT8100. При включении аппарат работает нормально около 2..3 минут, после чего начинает засвечиваться экран до появления линий обратного хода, срабатывает защита, и телевизор переключается дежурный режим. При повторном включении происходит тоже самое. После уменьшения «SCREEN» изображение появляется с горизонтальными «тянучками», затем экран все же засвечивается и аппарат переходит в дежурный режим. Причина неисправности: обрыв резистора R917 (4,7 кОм), утечка транзистора Q901 (F422). Транзистор был заменен на KT940A.

При включении телевизора с появлением высокого напряжения мгновенно срабатывает защита и аппарат выключается. Причина – неисправная кадровая микросхема IC605 (TDA 8351).

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru